

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/111203 A1

- (51) 国際特許分類: C12N 1/06, 5/06, 15/09, C12P 21/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008422
- (22) 国際出願日: 2004 年6 月9 日 (09.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-165390 2003 年6 月10 日 (10.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社島津製作所 (SHIMADZU CORPORATION) [JP/JP]; 〒604-8511 京都府 京都市 中京区西ノ京桑原町1 番地 Kyoto (JP).

(SUZUKI, Takashi) [JP/JP]; 〒604-8511 京都府 京都市 中京区西ノ京桑原町1 番地 株式会社島津製作所内 Kyoto (JP). 江連 徹 (EZURE, Toru) [JP/JP]; 〒604-8511 京都府 京都市 中京区西ノ京桑原町1 番地 株式会社島津製作所内 Kyoto (JP). 伊東 昌章 (ITO, Masaaki) [JP/JP]; 〒604-8511 京都府 京都市 中京区西ノ京桑原町1 番地 株式会社島津製作所内 Kyoto (JP). 東出 将賢 (HIGASHIDE, Shoken) [JP/JP]; 〒553-0007 大阪府 大阪市 福島区大開4 丁目1-186 レンゴー株式会社 中央研究所内 Osaka (JP). 遠藤 幸喜 (ENDO, Koki) [JP/JP]; 〒236-0042 神奈川県 横浜市 金沢区釜利谷東7 丁目3-9-205 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 喜多 俊文 (KITA, Toshifumi); 〒604-8511 京都府 京都市 中京区西ノ京桑原町1 番地 株式会社島津製作所内 Kyoto (JP).

(72) 発明者: および

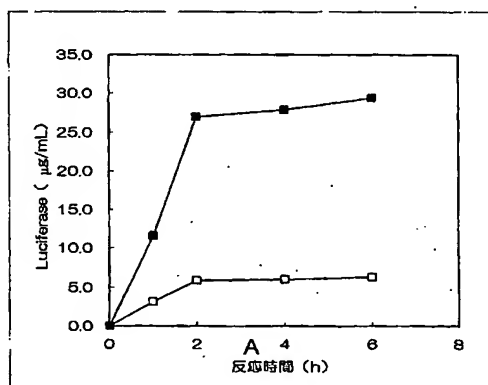
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 崇

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: EXTRACT FROM CULTURED MAMMALIAN CELL, PROCESS FOR PREPARATION THEREOF AND METHOD OF CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS USING THE EXTRACT

(54) 発明の名称: 哺乳動物培養細胞抽出液およびその調製方法、ならびに該抽出液を用いた無細胞系タンパク質合成方法



A...REACTION TIME (h)

(57) Abstract: A method of preparing an extract from cultured mammalian cell, comprising at least the step of rapidly freezing cultured mammalian cells suspended in a liquid for extraction; an extract from cultured mammalian cell prepared by the process; and a method of cell-free protein synthesis using the extract. Preferably, the method of cell-free protein synthesis comprises the step of prior to conducting of synthetic reaction, effecting thermal insulation of a cell-free protein synthesis reaction liquid mixture in a state of containing components other than foreign mRNA for a specified period of time.

(57) 要約: 抽出用液中に懸濁した哺乳動物培養細胞を急激に凍結させる工程を少なくとも含有する、哺乳動物培養細胞抽出液の調製方法、および該方法で調製された哺乳動物培養細胞抽出液、ならびに該抽出液を用いた無細胞系タンパク質合成方法。好ましくは、該無細胞系タンパク質合成方法は、合成反応を行う前に無細胞系タンパク質合成反応液に外来mRNA以外の成分を含んだ状態で一定時間の保温工程を含む。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。